ISSN 0123 - 3068 bol.cient.mus.hist.nat. 15 (1): 206 - 212

BOLETÍN CIENTÍFICO
CENTRO DE MUSEOS
MUSEO DE HISTORIA NATURAL

# DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *ACANTHOPS* AUDINET-SERVILLE, 1831 PARA COLOMBIA (DICTYOPTERA: MANTODEA)*

*Ranulfo González*[1], *Hollman Miller*[2] *y Julián A. Salazar-E.*[3]

**Resumen**

*Acanthops coloradensis* sp. n. se describe a través de un único ejemplar hembra procedente del suroriente de Colombia, que difiere de otras especies al tener las alas más cortas que el abdomen.

**Palabras clave:** Colombia, *Acanthops*, nueva especie, Neotrópico.

# DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *ACANTHOPS* AUDINET-SERVILLE 1831 FROM COLOMBIA (DICTYOPTERA: MANTODEA)

**Abstract**

*Acanthops coloradensis* n. sp. is described after a single female specimen from the southeast area in Colombia that differs from other species because it has wings shorter than the abdomen.

**Key words:** Colombia, *Acanthops*, new species, Neotropics.

## INTRODUCCIÓN

***Acanthops*** Audinett-Serville, 1831 es, dentro de la subfamilia Acanthopinae, el género de mántidos más diverso con cerca de 17 especies descritas (LOMBARDO & IPPOLITO, 2004). En el último decenio, dicha cifra ha aumentado con la descripción de otras especies adicionales procedentes de Colombia y Ecuador (ARIZA & SALAZAR, 2005; IPPOLITO, 2007), lo que confirma la alta especiación de este singular grupo de mántidos neotropicales. LOMBARDO & IPPOLITO (2004) en su estudio ilustran la distribución de las especies incluidas en este género, sin embargo, para Colombia solo registran dos: *A. falcata* Stal, 1877 y *A. centralis* Lombardo & Ippolito, 2004 localizadas en el norte y centro del país; el resto del territorio nacional carece de información para este género, mostrando mapas totalmente ausentes de localidades. Lo anterior, es un reflejo del poco material colombiano estudiado por ellos, siendo evidente que vastas regiones del Chocó Biogeográfico y la Amazonia, permanecen desconocidas en el descubrimiento de nuevas especies de mántidos, en especial del género *Acanthops*. En la región

* FR: 5-II-2011. FA: 21-III-2011.

[1] Grupo de Investigaciones Entomológicas. Universidad del Valle, Calle 13 No. 100-00, Santiago de Cali, Valle.
[2] Coordinador Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores, Secretaría de Salud de Vaupés.
[3] Centro de Museos (H.N.) Universidad de Caldas. E-mail: julian.salazar_e@ucaldas.edu.co

amazónica del Vaupés, limítrofe con Brasil, se han logrado capturas recientes de Mantodea por el segundo autor, que muestran una fauna insospechada, y dentro de ellas una nueva especie del género a describir seguidamente.

## MÉTODOS

Las observaciones, dibujos y medición de estructuras fueron realizadas con un estereoscopio Nikon modelo SMZ645. Para la realización de los esquemas se utilizaron fotografías tomadas con una cámara Sony Cyber Shot Dsc-h7 adaptada al estereoscopio.

*Acanthops coloradensis* **Salazar, González & Miller, n. esp.** (Figs.1-6, ♀)

**Etimología:** el nombre es derivado de la localidad tipo: Caño Colorado, Vaupés, Colombia (coordenadas No. 0º22'12,17'' LN, 70º30'21,51'' LO a 206 msnm).

## DIAGNOSIS Y DESCRIPCIÓN

Coloración corporal marrón claro, porte pequeño con dilatación latero-abdominal prominente y alas que no sobrepasan el ápice del abdomen. Élitros muy cortos, sin lóbulo apical apreciable que la separa de las otras especies conocidas de *Acanthops*. Cabeza (Fig. 1) trianguliforme de color marrón claro uniforme, escudo frontal de forma rectangular con el borde superior arqueado. Ojos cónicos no globosos, cada uno con una diminuta espina dorsal de posición terminal, tubérculo ocelar cuadrangular, ancho y con ocelos poco desarrollados. Vértice cefálico débilmente convexo, antenas cortas y finas (pérdidas en el espécimen muerto). Clipeo de forma pentagonal, más ancho que alto, borde superior redondeado, espacio interocular de 2,3 mm, altura de los ojos en sentido vertical frontal 2,7 mm, anchura mayor por el ápice dorsal en los ojos 5,5 mm, anchura mayor del labro 1,3 mm. Palpos maxilares marrón claro de 2,4 mm de longitud [P1 (proximal): 0,28 mm, P2: 0,45 mm, P3: 0,70 mm, P4: 0,46 mm y P5 (distal): 0,5 mm]. Pronoto (Fig. 2) de aspecto corto, marrón claro, prozona marrón oscuro en el espécimen muerto con fisura pronotal notable. Bordes de la metazona marcada a cada lado con una mancha marrón oscura en forma de media luna, carena y dilatación supracoxal manifiesta, tubérculos terminales pequeños.

Coxas anteriores (Fig. 3) rectilíneas, marrón oscuras y granulosas, provistas de una serie de tubérculos redondeados de tamaños variables y amarillentos, ubicados en la cara posterior. Borde anterior con denticulaciones muy cortas y separadas. Fémures anteriores (Fig. 3) marrón claro, granulosos con el borde dorsal finamente denticulado, borde interno con 7 espinas + una espina genicular, 7 espinas externas una anteapical y 4 espinas discoidales. Tibias (Fig. 4) marrón oscuro con el borde anterior levemente arqueado y liso, con 27 espinas externas y 17 internas, garra tibial de aspecto más claro de 3,1 mm de longitud. Tarsos con el tarsómero proximal más largo que los otros 4 juntos y de bordes oscuros [Longitud. T1 (proximal): 3,3 mm, T2: 0,5 mm, T3: 0,4 mm, T4: 0,6 mm y T5 (distal): 0,9 mm]. Patas medias y posteriores pardo claro y carinadas. Élitros (Figs. 4 y 5) más cortos que el abdomen, de tonalidad marrón claro en el ejemplar vivo (oscuro en estado muerto) de margen posterior redondeado, sin lóbulo apical apreciable y con el área costal bien

reticulada. Alas un poco más largas que los élitros que se proyectan más allá del ápice de éstos en una longitud aproximada de 3,5 mm. Área discoidal de tonalidad clara, salpicada de manchitas cuadrangulares marrón oscuras en redecilla cubriendo las venas anales, cubitales y mediales. Abdomen de color marrón claro, ensanchado lateralmente, tergitos 3 y 4 con área grande y oscura que contrasta sobre un fondo marrón claro. Bordes laterales de dicha área amarillenta. Área proximal del tergito 5 con zona oscura similar a las anteriores, bordes con expansiones laterales amplias alcanzando su mayor anchura a los 13,8 mm. Placa supra-anal escotada y cercos de aproximadamente 10 segmentos, el apical más largo y con salientes carinadas (Long. del derecho 1,80 mm., y el izquierdo de 1,75 mm).

Long. corp. (en mm): 37,0; long. Pron: 12,6; anch. Pron: 4,4; long. prozona: 4,2; long. metazona: 8,4; long. Cox. ant.: 9,8; anch. Cox. ant: 2,5; long. tibia ant.: 7,5; long. Fémur: 12,7; anch. Fémur: 3,3; long. élitros: 13,6-14,5 (base/lob. anal).

### Tipos

**Holotipo hembra,** COLOMBIA, VAUPÉS: Mitú-Caño Colorado, a 206 m, ♀, 1-X-2006, Hollman Miller *leg.*, depositado en el Museo Entomológico de la Universidad del Valle (**MUSENUV**).

## DISCUSIÓN Y ECOLOGÍA

De acuerdo a la revisión del género *Acanthops* publicada por LOMBARDO & IPPOLITO (2004), las hembras de casi todas las especies conocidas y redescritas por dichos autores, tienen el ápice de los élitros provisto de un largo lóbulo apical, a menudo retorcido en su longitud, que sobrepasa el ápice del abdomen y con la margen anterior excavada. A diferencia, *Acanthops coloradensis* tiene los élitros más cortos que el abdomen, de ápice redondeado y sin la presencia de lóbulo apical prolongado, pudiendo estar relacionada con *A. parva* Beier, 1941 pero lamentablemente la hembra de esta especie aún no se conoce. Las hembras de dos especies (*A. soukana* Roy, 2002 y *A. tuberculata* Saussure, 1870) presentan el lóbulo apical de los élitros cortos pero de todos modos sobrepasa el ápice del abdomen (ROY, 2002a, 2002b). Otra distinción notable de esta nueva especie es la arquitectura abdominal, con expansiones laterales en el tergito 5 dirigidas hacia abajo y adelante y débilmente dentadas. En otras especies como: *A. soukana*; *A. chocoensis* Salazar, 2005; *A. centralis* Lombardo & Ippolito, 2004; *A. erosula* Stal, 1877; *A. fuscifolia* Olivier, 1792 y *A. onorei* Lombardo & Ippolito, 2004 dichas dilataciones en las hembras son de bordes bien dentados. Por su distribución restringida, *A. coloradensis* difiere de otras especies como *A. onorei*, que fue descrita del noroccidente de Ecuador; de *A. contorta* Gerstaecker, 1885, *A. erosula* y *A. parva* Beier, 1941 conocidas de regiones amazónicas mucho más alejadas y al sur en Ecuador, Perú y Brasil. Otras entidades son enteramente centroamericanas vgr.: *A. godmani* Saussure & Zehntner, 1894; *A. bidens* Hebard, 1923; *A. centralis* y *A. elegans* Lombardo & Ippolito, 2004.

*Acanthops coloradensis* solo es conocida por el ejemplar tipo, y se distribuye en zonas de bosque húmedo tropical amazónico en el departamento del Vaupés, que pertenece al refugio pleistocénico de endemismo Imerí (Fig. 6). Otra especie, *A. falcata* Stal, 1877 ha sido registrada en esta misma región pero se distingue por sus élitros más largos que el abdomen y el lóbulo apical alargado, tal como sucede

con las otras especies del género arriba indicadas. La nueva especie fue capturada en la estación lluviosa, en horas de la tarde sobre una hoja a la orilla del caño en mención, con movimientos lentos y sin respuesta defensiva al ser capturada con la mano. Los habitantes de la comunidad de San Gabriel refieren su presencia y la identifican, y dicen que aparece durante los meses de marzo y abril. La vegetación del sitio de captura, corresponde a bosque de transición entre selva exuberante y sabana de gramíneas, alejada a 7 km de San Gabriel (a 3 horas de camino) en dirección norte-oeste. A pesar de las repetidas visitas al lugar, durante 16 años, no se ha observado de nuevo.

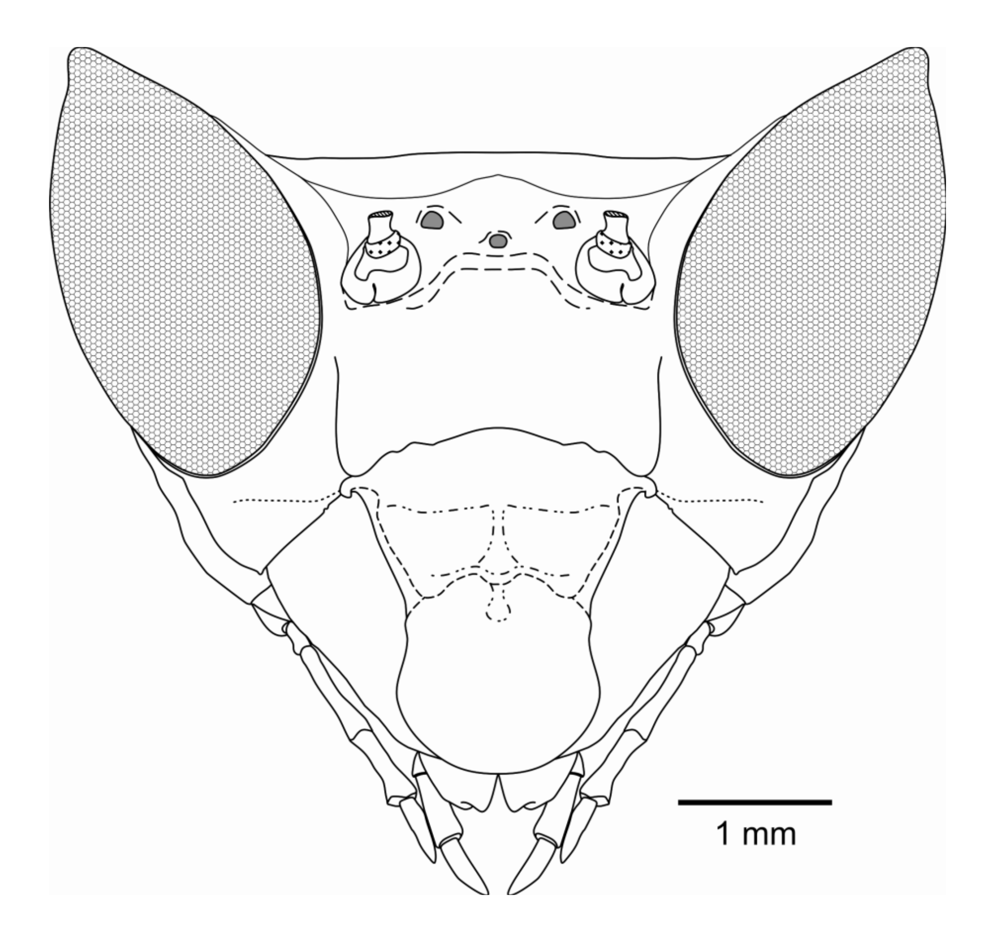



**Fig. 1.** Cabeza de la hembra de *Acanthops coloradensis* sp. n. Aspecto frontal.

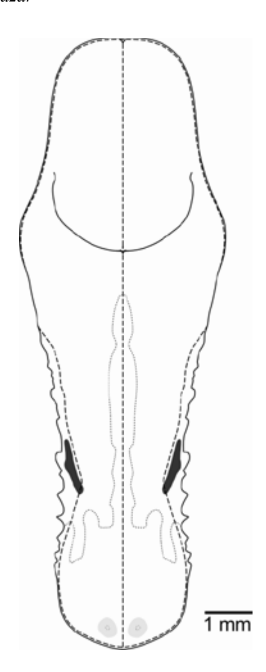



**Fig. 2.** Pronoto (aspecto dorsal) de *Acanthops coloradensis* sp. n.

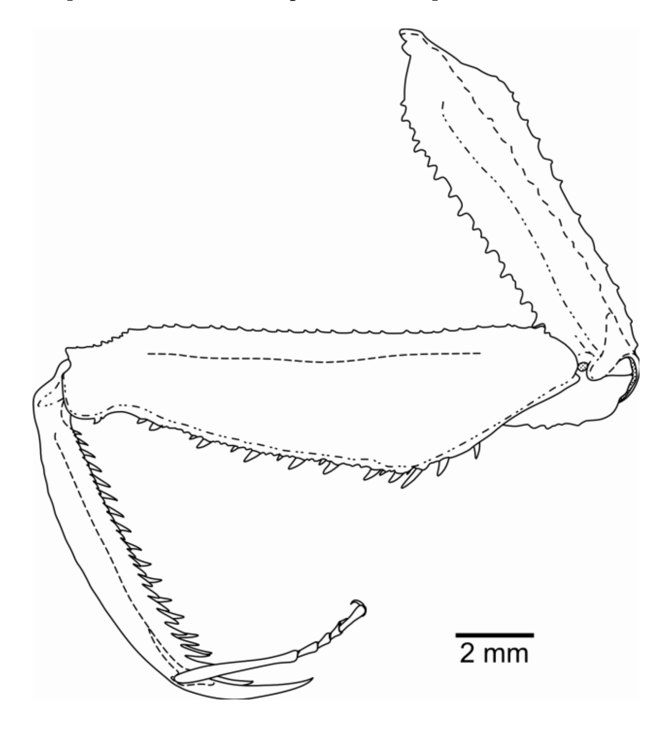



**Fig. 3.** Pata anterior de *A. coloradensis* sp. n.

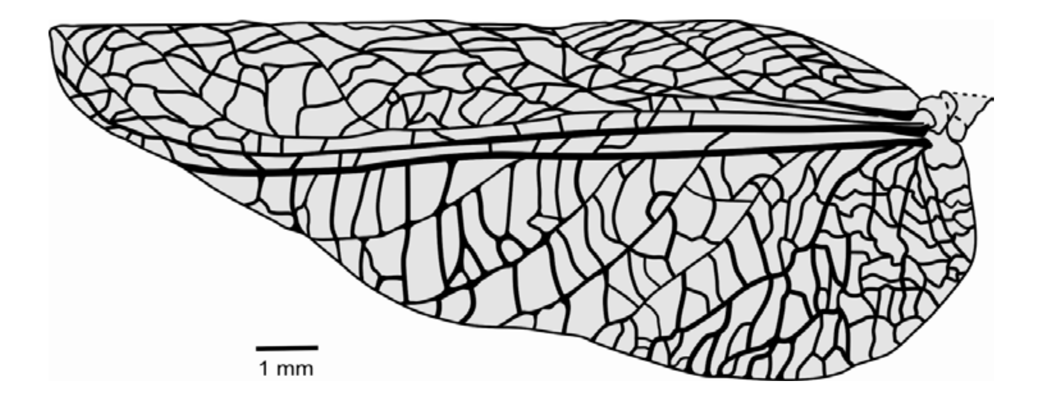



**Fig. 4.** Detalle del élitro derecho de *A. coloradensis* sp. n.

**Fig. 5.** *Acanthops coloradensis* sp. n. (holotipo hembra) en su hábitat natural. *Fotografía:* H. Miller.

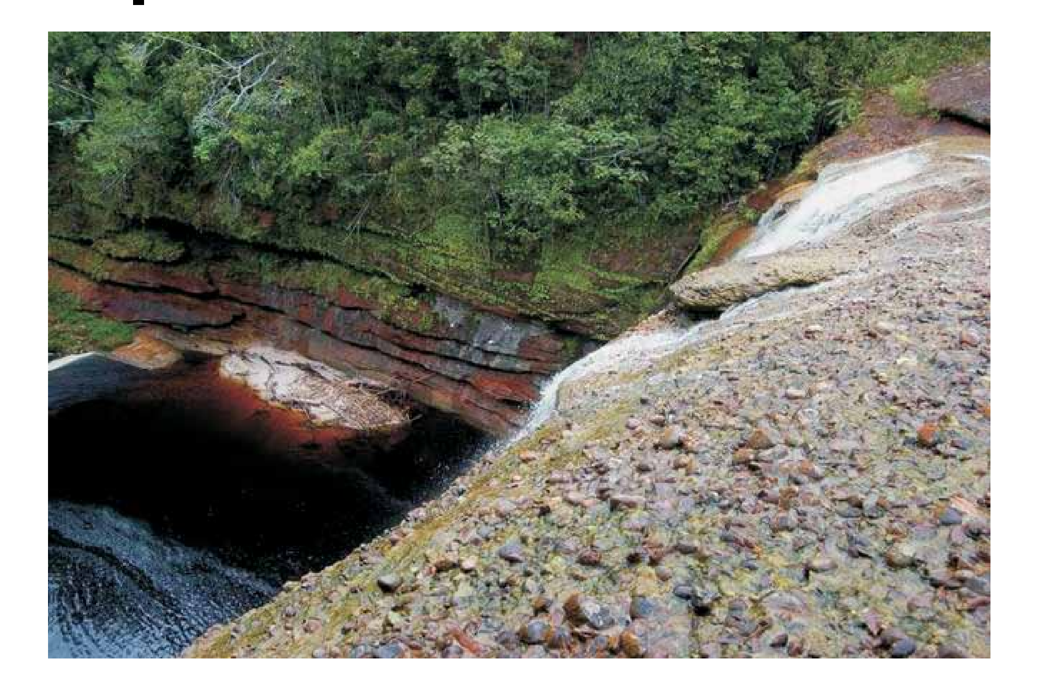


**Fig. 6.** Parte del Hábitat de *A. coloradensis* sp. n. Caño Colorado, Mitú, (Vaupés). *Fotografía:* H. Miller.


## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen especialmente a la profesora Nancy Carrejo del Museo Entomológico de la Universidad del Valle, por su amable disposición y acceso al estudio de esta nueva especie de mántido. Al biólogo Christian Salas por la realización de los dibujos, y a los colegas Roger Roy (Francia), Frank Wieland (Alemania) y Francesco Lombardo (Italia) quienes colaboraron con el acopio de literatura relacionada.


## BIBLIOGRAFÍA


ARIZA, G.M. & SALAZAR, J.A., 2005.- Nuevas especies de mántidos para Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 9: 121-135.

IPPOLITO, S., 2007.- A new species of *Acanthops* Audinette-Serville, 1831 from Ecuador (Mantodea, Acanthopinae). *Bol. Soc. Ent. Aragonesa*, 40: 183-185.

LOMBARDO, F. & IPPOLITO, S., 2004.- Revision of the species of *Acanthops* Serville, 1831 (Mantodea, Acanthopinae) with comments on their Phylogeny. *Ann. Ent. Soc. of America*, 97 (6): 1076-1102.

ROY, R., 2002a.- Une remarquable espèce nouvelle d`*Acanthops* Audinet-Serville, 1831, en Guyane Francaise (Dictyoptera, Mantodea). *Bull. Soc. Ent. de France*, 107 (3): 297-300.

ROY, R., 2002b.- Commentaires à propos du genre *Plesiacanthops* Chopard, 1913 et redescription d`*Acanthops tuberculata* Saussure, 1870 (Dictyoptera, Mantodea). *Rev. Franc. D`Entomologie* (N.S.), 24 (4): 171-177.